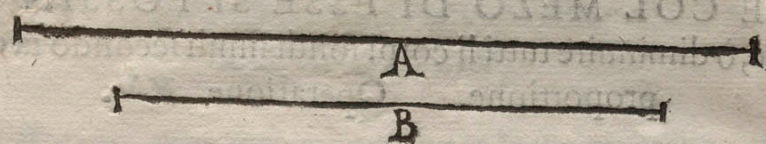


DELLE LINEE

portione habbino frà di loro i lor solidi simili prenderemo vna di esse col Còpasso, & sia v.g. presa l' A. laquale applicheremo apren- do lo Strumento, à qualche numero delle presenti linee, & sia ap- plicata. v.g. al 50. 50. & subito presa la lunghezza dell'altra linea B. veggasi à qual numero si accomodi, & trouato adattarsi per essem- pio al 21. diremo il solido A. al solido B. hauere la propor- tione di 50. in à 21.

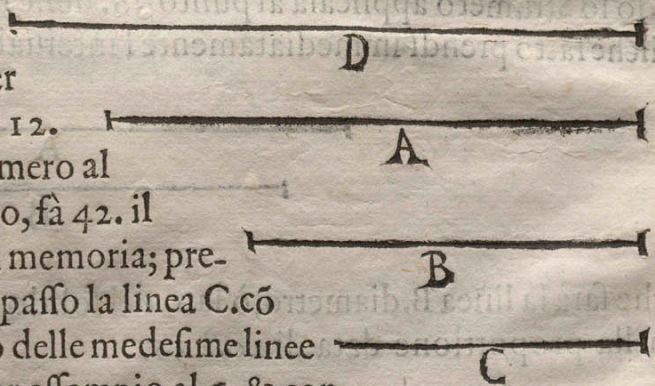


PROPOSTI SOLIDI SIMILI QUANTI NE
piacerà trouarne vn solo eguale à tutti quelli.

Operatione XVII.



Iano proposte le tre linee A B C. lati di trè solidi simi- li, vogliamo trouarne vno eguale à tutti quelli; per il- che fare, prendasi con vn Compasso la linea A. quale s'applichi à qualche punto delle linee Stereometri- che, & sia per essem- pio al punto 30. & non mouendo lo Strumen- to considera à qual numero s'adatti la linea B. & trouato per essem- pio adattarsi al 12. aggiugni questo numero al numero 30. già detto, fà 42. il qual numero terrai à memoria; pre- fa dipoi con vn Compasso la linea C. cò- sidera à qual numero delle medesime linee s'accomodi, & sia per essem- pio al 6. & con- giunto questo numero con l'altro 42. haueremo 48. sicche piglian- do l'intervallo trà li punti 48. 48. farà trouata la linea D. il cui so- lido sarà eguale alli trè proposti A B C.



ESTRAT.

STEREOMETRICHE. 13

ESTRAZIONE DELLA RADICE CVBA.

Operatione XVIII.



VE modi differenti dichiareremo per l'investigazione della Radice Cuba di qualunque proposto numero: Il primo ci seruirà per i numeri mediocri, & l'altro per i massimi: intendendo per numeri mediocri quelli da i quali tratte le vnità, decine, & centinaia li numeri che restano non eccedono il 148. per l'estrazione della radice Cuba de i quali, pri- ma s'aggiusterà lo Strumento con l'applicare trasuersalmente alli punti 64. delle linee Stereometriche il 40. preso rettamente dalle linee Aritmetiche: & fatto questo, leua le 3. vltime note dal nu- mero proposto, & piglia quel che resta dalle linee Stereometriche trasuersalmente, & misuralo rettamente sopra le Aritmetiche, & quello che troui farà la radice Cuba del numero proposto; Come v.g. cerchiamo la radice Cuba di 80216. aggiustato come s'edet- to lo Strumento, e tolte via le tre vltime note resta 80. piglia dun- que trasuersalmente 80. dalle linee Stereometriche, & misuralo rettamente sopra le Aritmetiche, e trouerai 43. quanta è la radice prossima del dato numero; & nota; che quando detratte le trè vl- time note restasse più di 148. che è il maggior numero delle Ste- reometriche, allora potrai operare per parti. Come per essem- pio si cerca la radice Cuba di 185840. & perche detratte le vlti. 3. no- te 840. resta 186. (dico 186. bêche resti 185. pche le cetinaia del- le 3. note detratte sono più di 5. cioè più di mezzo migliaio, onde pigliandolo p vn migliaio intero fò, che quel che resta sia 186. cioè vno di più) che eccede il 148. piglieremo la sua metà, cioè 93. tras- uersalmente dalle Stereometriche già aggiustate, & questo spazio preso si douerà Stereometricamente duplicare, cioè applicarlo à qualche num. delle medesime Stereometriche trasuersalmète del- qual ne sia vno doppio, & questo preso pur trasuersalmète, & mi- suratolo sopra la scala Arithmetica, sarà la radice che si cercaua. Stàdo dunq; nell'esempio proposto applicheremo lo spazio trà li pñti 93. già pso v.g. al 40. delle linee Stereometriche pigliando poi l'80. che misurato sop. le linee Arit. ci mostrerà 57. ch'è la pssima ra- dice del nu. pposto. L'altro modo di opare p li num. massimi sarà

G con